

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
3 mars 2005 (03.03.2005)

PCT

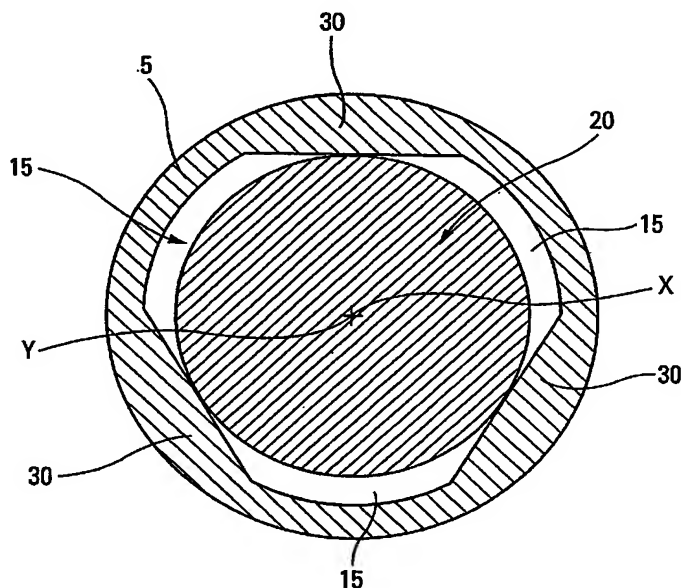
(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/018812 A2**

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **B05B** (72) Inventeurs; et  
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **HELIE, Ar-**  
(21) Numéro de la demande internationale : **PCT/FR2004/002006** **naud [FR/FR]; 50bis, route de St Cyr, F-27370 La Saus-**  
PCT/FR2004/002006 **saye (FR). BEAUJOUR, Wilfrid.**  
(22) Date de dépôt international : 27 juillet 2004 (27.07.2004) (74) Mandataire : **CAPRI; 33, rue de Naples, F-75008 Paris**  
(25) Langue de dépôt : français (FR).  
(26) Langue de publication : français (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
(30) Données relatives à la priorité : AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
03/09797 8 août 2003 (08.08.2003) FR CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **VALOIS** KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
SAS [FR/FR]; B.P. G, Le Prieuré, F-27110 Le Neubourg MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
(FR). PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: **SPRAY HEAD FOR LIQUID PRODUCT**

(54) Titre : **TETE DE PULVERISATION DE PRODUIT FLUIDE**



(57) Abstract: The invention relates to a spray head for liquid product, comprising an outlet channel (5), provided with a spray opening (1) and a spray profile (10), provided in the wall of the base of said spray head. Said spray profile (10) comprises spray channels (11), preferably non-radial, opening into a central spray chamber (12), arranged directly above said spray opening (1). An insert (20) is arranged in said outlet channel (5) to form the base of said spray profile (10), the central axis (X) of said insert (20) being effectively the same as the central axis (Y) of said outlet channel (5) and said spray head comprises means for centering said insert (20).

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/018812 A2



(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrégé :** Tête de pulvérisation de produit fluide, comportant un canal d'expulsion (5) pourvu d'un orifice de pulvérisation (1) et d'un profil de pulvérisation (10) réalisés dans la paroi de fond de ladite tête de pulvérisation, ledit profil de pulvérisation (10) comportant des canaux de pulvérisation (11), de préférence non radiaux, débouchant dans une chambre de pulvérisation centrale (12) disposée directement en amont dudit orifice de pulvérisation (1), un insert (20) étant disposé dans ledit canal d'expulsion (5) pour former le fond dudit profil de pulvérisation (10), l'axe central (X) dudit insert (20) étant sensiblement identique à l'axe central (Y) dudit canal d'expulsion (5), et ladite tête de pulvérisation comportant des moyens de centrage dudit insert (20).